GreenNews Techno Veille technologique en environnement

Article paru le 12 oct 2018 - Green News Techno n°270

Un emballage flexible barrière 100% biosourcé et compostable

Si la PME britannique Tyler Packaging produit depuis 30 ans des emballages flexibles (sacs ou sachets) pour le monde de la nutrition humaine et animale, donc en particulier des emballages complexes à propriétés barrières, elle est marquée depuis quelques temps par une demande grandissante de ses clients de solutions d'emballages éco-responsables, en cohérence avec la nature (bio, naturel, éthique...) des produits alimentaires qui sont développés. Un défi pour le monde de l'emballage qui doit continuer à offrir les propriétés spécifiques attendues, notamment les fameuses propriétés barrières, tout en rendant les matériaux plus respectueux de l'environnement. Trois axes ont ainsi été pris en R&D par Tyler Packaging, le premier consistant à développer un matériau complexe à propriété barrière totalement biosourcé, biodégradable et compostable selon des standards reconnus (OK Compost, donc compostable y compris en compostage individuel). Celui-ci est un complexe trois couches, assemblées avec une colle également compostable, comprenant du papier kraft (certifié FSC) encadrant un film biopolymère de type PLA. Même le zip refermable des sacs produit est en bioplastique compostable. Aujourd'hui Tyler Packaging est en capacité de produire des sachets d'emballage classiques avec un fond à soufflet ou des sacs à fond plat. Plusieurs produits bio et vegan (croquettes animales, poudres de protéines pour le sport) utilisent ainsi déjà cet emballage. On notera que si l'innovation paraît relever du simple assemblage de couches de matériaux connus, il n'en est en fait rien, car c'est bien l'expertise du fabricant qui permet de maîtriser les machines d'assemblage et façonnage avec ces nouveaux matériaux et le maintien d'une productivité suffisante. Tyler continue par ailleurs à travailler sur d'autres problématiques, à l'image par exemple d'un autre tout nouveau produit, annoncé en avant-première lors du Lab Natexpo, un premier papier thermosoudable (pour la fabrication en ligne de sacs), mettant en œuvre un enduit biodégradable permettant au papier de rester compostable (développement finalisé avec une société allemande).

A côté de cette orientation totalement biosourcée et biodégradable, aujourd'hui adaptée à des sacs de relativement petits volumes, Tyler Packaging propose deux autres approches qui améliorent le bilan environnemental des emballages. La première est de favoriser les sacs et sachets mono-matière, même en multicouches (deux couches polyéthylène ou deux couches polypropylène pour remplacer par exemple les complexes de type PET/PE et/ou obtenir de beaux rendus de surface). La deuxième est d'aller vers une conception d'emballages *« hybrides »* qui cherche avant tout à réduire l'empreinte carbone, sans chercher le caractère compostable. Il s'agit alors de substituer une partie du film barrière par un plastique biosourcé (issu de canne à sucre), en restant sur une composition multicouche avec du papier. On limite ainsi le plastique pétrosourcé tout en conservant la tenue barrière et mécanique souhaitée pour répondre à des grands formats. C'est donc toute une gamme d'éco-solutions que Tyler Packaging renforce depuis quelques temps pour suivre les attentes d'un marché plus soucieux des questions environnementales.

Laurent Bouillot
> laurent@tylerpackaging.co.uk

Copyright – Co-Clicquot Editions / Green News Techno